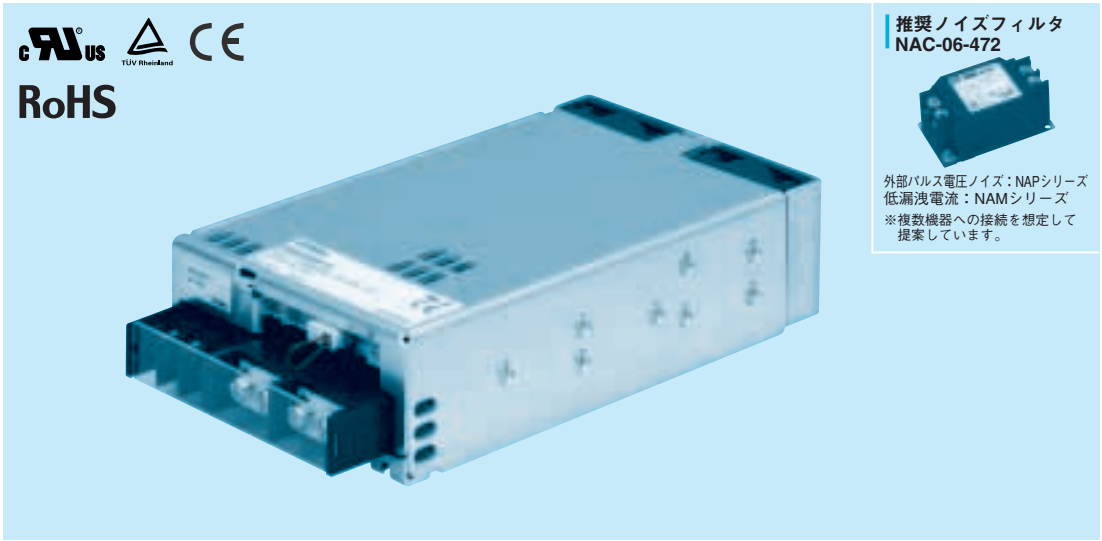
COSEL ユニットタイプ

PBA300F

呼称方法

PB ① A ② 300 ③ F ④ -5 ⑤ -□ ⑧



推奨ノイズフィルタ
NAC-06-472

外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ
低漏洩電流：NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション
C:コーティング
G:低漏洩電流
U:瞬時入力電圧ディップ対応仕様
F3:ファン逆取付対応仕様
F4:低速ファン対応仕様
N1:DINレール取付金具付

詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル		PBA300F-3R3	PBA300F-5	PBA300F-7R5	PBA300F-12	PBA300F-15	PBA300F-24	PBA300F-36	PBA300F-48
最大出力電力〔W〕		198	300	300	324	330	336	324	336
DC出力	ACIN 100V	3.3V 60A	5V 60A	7.5V 40A	12V 27A	15V 22A	24V 14A	36V 9A	48V 7A
	ACIN 200V ※3	3.3V 60A	5V 60A	7.5V 40A	12V 27A	15V 22A	24V 14(16.5)A	36V 9A	48V 7A

仕　様

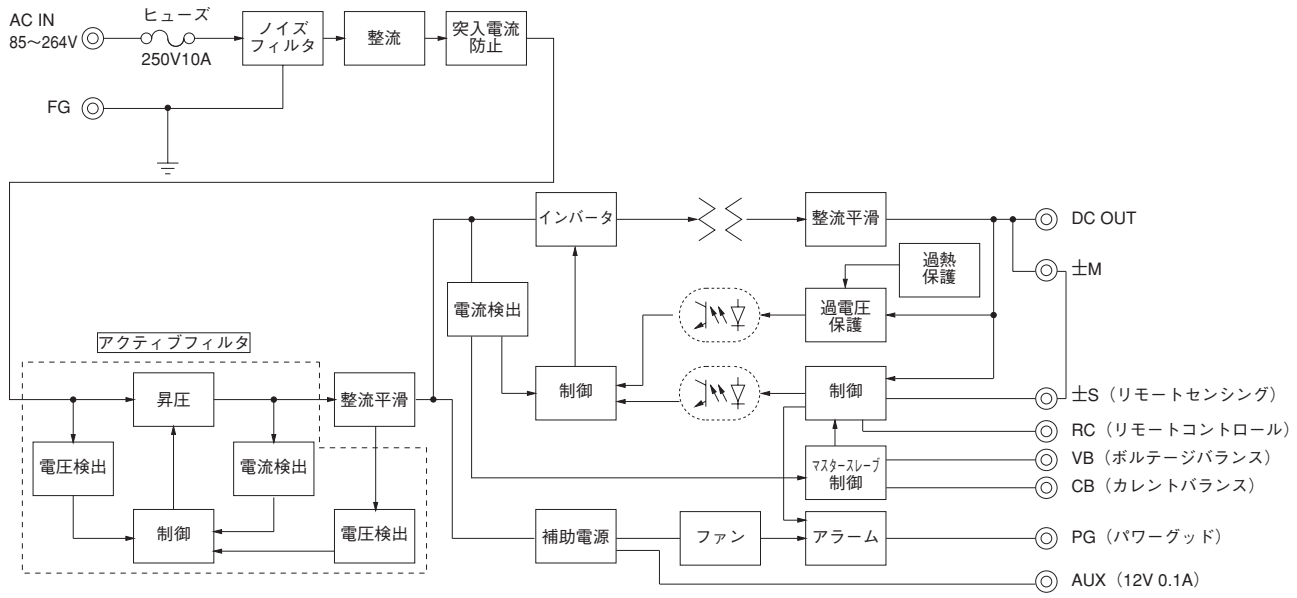
	項目		PBA300F-3R3	PBA300F-5	PBA300F-7R5	PBA300F-12	PBA300F-15	PBA300F-24	PBA300F-36	PBA300F-48
入力	電圧〔V〕		AC85～264　1φ or DC120～350（AC50 or DC70～オプションで対応可能 ※4）							
	電流〔A〕	ACIN 100V	3typ	4.1typ						
		ACIN 200V	1.6typ	2typ						
	周波数〔Hz〕		50/60（47～63）							
	効率〔%〕	ACIN 100V	68typ	74typ	76typ	78typ	78typ	79typ	81typ	79typ
		ACIN 200V	71typ	77typ	79typ	81typ	81typ	82typ	84typ	82typ
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=100%）							
		ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）							
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔3秒以上）							
		ACIN 200V	40/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔3秒以上）							
	漏洩電流〔mA〕		0.45/0.75 max（ACIN 100V/240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による）							
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	7.5	12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 100V	60	60	40	27	22	14	9	7
		ACIN 200V ※3	60	60	40	27	22	14（16.5）	9	7
	静的入力変動〔mV〕		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		−20～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	200max	200max
		−20～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+50℃ ※1	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max	480max
		−20～+50℃ ※1	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕	※2	12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		300typ（ACIN 100/200V，Io=100%）/ 500typ（入力電圧の再投入間隔1分未満）							
	保持時間〔ms〕		20typ（ACIN 100/200V，Io=100%）							
	電圧可変範囲〔V〕		2.64～3.96	3.96～6.00	5.25～8.25	8.25～13.20	10.50～16.50	16.50～26.40	25.20～39.60	38.40～56.00
	電圧設定確度〔V〕		3.30～3.40	5.00～5.15	7.50～7.80	12.00～12.48	15.00～15.60	24.00～24.96	36.00～37.44	48.00～49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の105% min（ピーク電流のあるものはピーク電流の101% min）で動作、自動復帰							
	過電圧保護〔V〕		4.3～6.3	6.5～8.0	9.0～11.6	14.4～18.6	18.0～23.3	28.8～37.2	43.2～54.0	57.6～80.0
	運転表示		LED表示：緑							
	リモートセンシング		可能							
	リモートコントロール（RC）		可能							
絶縁耐圧	入力－出力・RC		AC3.000V 1分間 カットオフ電流＝10mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	入力－FG		AC2.000V 1分間 カットオフ電流＝10mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力・RC・AUX－FG		AC500V 1分間 カットオフ電流＝100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力－RC・AUX		AC500V 1分間 カットオフ電流＝100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
環境	使用温・湿度		−20～+71℃，20～90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）							
	保存温・湿度		−20～+75℃，20～90%RH（結露なし）							
	振動		10～55Hz 19.6m/s²（2G） 周期3分 X，Y，Z方向各1時間							
	衝撃		196.1m/s²（20G） 11ms X，Y，Z方向各1回							
適応規格	安全規格（DC入力時は除く）		UL60950-1，C-UL（CSA60950-1），EN60950-1，EN50178 取得，電安法準拠							
	雑音端子電圧		FCC Part15 classB，VCCI-B，CISPR22-B，EN55011-B，EN55022-B 準拠							
	CEマーキング		LVD，EMC対応							
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠							
構造	外形寸法/質量		102×42×170mm（端子台およびねじ含まず）（W×H×D）/1.0kg max							
	冷却方法		強制空冷（ファン内蔵）							
価格	価格〔円〕		23,200							

※1　20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研:RM101相当品）による。
※2　経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力で入力電圧印加後30分～8時間の変化です。
※3　（カッコ）内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティー35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。
※4　出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7，-Uをご参照ください。
※　パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

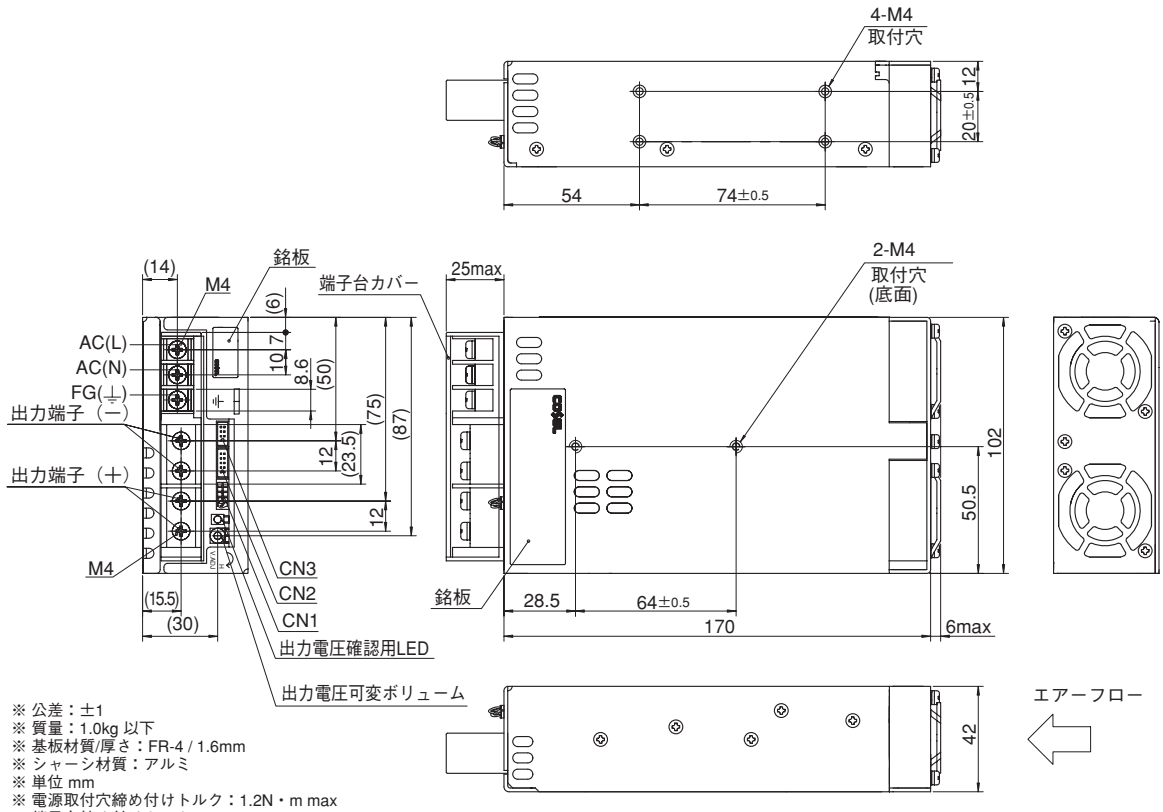
PBA300Fの特長

- 当社従来比体積35%
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- AUX（12V）付き
- 出力電圧は約0Vまで可変可能
- 各種アラームあり
- 並列運転／N+1並列冗長運転
- 定電流電源としての対応も可能
  （外付け回路が必要）
- 出力電圧追従型過電圧保護（オプション）
- SEMI F47規格対応可
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  （オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイヤグラム



外　形



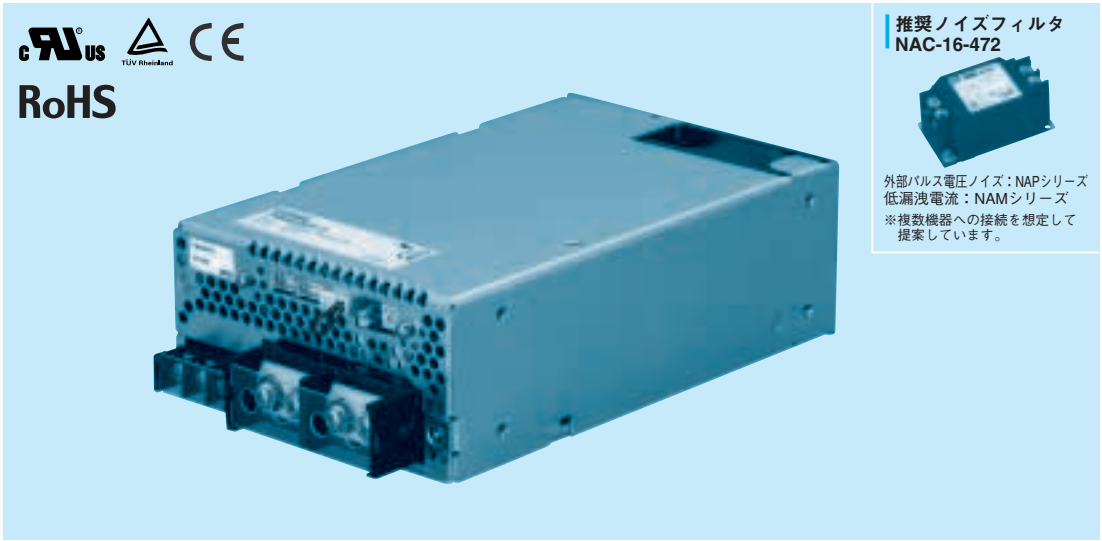
※ 公差：±1
※ 質量：1.0kg 以下
※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ
※ 単位 mm
※ 電源取付穴締め付けトルク：1.2N・m max
※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m max
※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
※ FG端子(⏚)は筐体の安全アース接続用です。

COSEL ユニットタイプ

PBA600F

呼称方法

PB ① A ② 600 ③ F ④ -5 ⑤ -□ ⑧



推奨ノイズフィルタ
NAC-16-472

外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ
低漏洩電流：NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション
C:コーティング
G:低漏洩電流
U:瞬時入力電圧ディップ対応仕様
F1:長寿命ファン対応仕様
F3:ファン逆取付対応仕様
F4:低速ファン対応仕様

詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル		PBA600F-3R3	PBA600F-5	PBA600F-7R5	PBA600F-12	PBA600F-15	PBA600F-24	PBA600F-36	PBA600F-48
最大出力電力〔W〕		396	600	600	636	645	648	648	624
DC出力	ACIN 100V	3.3V 120A	5V 120A	7.5V 80A	12V 53A	15V 43A	24V 27A	36V 18A	48V 13A
	ACIN 200V ※3	3.3V 120A	5V 120A	7.5V 80A	12V 53A	15V 43A	24V 27（31）A	36V 18A	48V 13A

仕　様

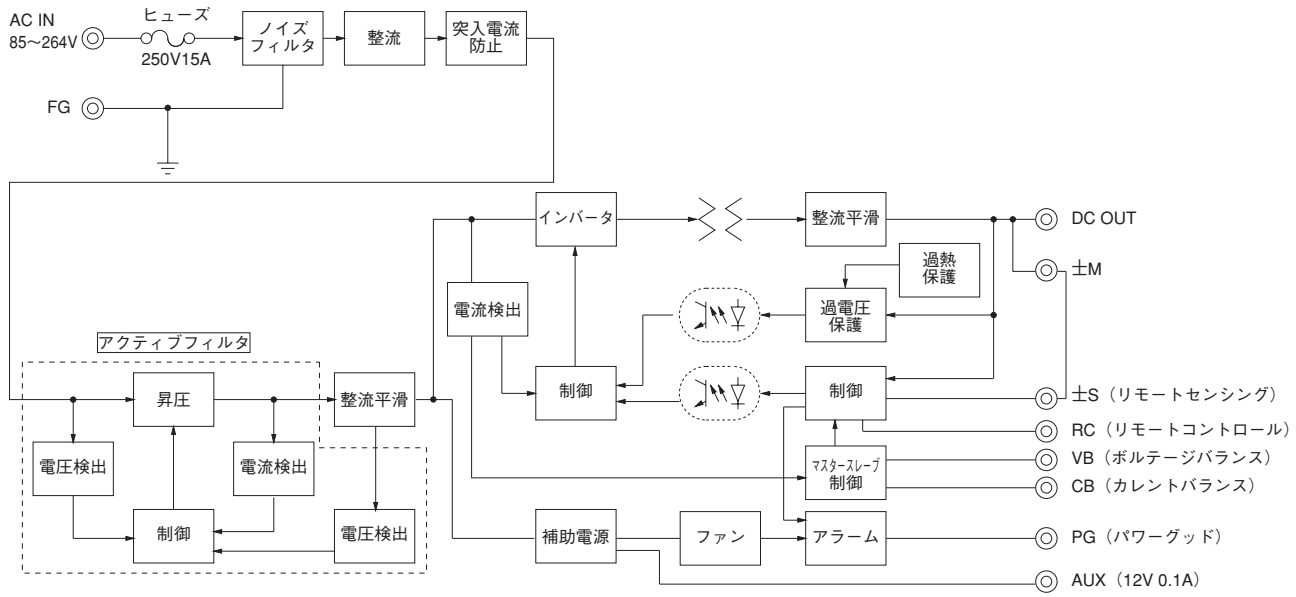
	項目		PBA600F-3R3	PBA600F-5	PBA600F-7R5	PBA600F-12	PBA600F-15	PBA600F-24	PBA600F-36	PBA600F-48
入力	電圧〔V〕		AC85～264　1φ or DC120～350（AC50 or DC70～オプションで対応可能 ※5）							
	電流〔A〕	ACIN 100V	5.8typ	8.2typ						
		ACIN 200V	3typ	4.1typ						
	周波数〔Hz〕		50/60（47～63）							
	効率〔%〕	ACIN 100V	70typ	75typ	76typ	79typ	79typ	81typ	82typ	81typ
		ACIN 200V	72typ	77typ	79typ	82typ	82typ	84typ	84typ	83typ
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=100%）							
		ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）							
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔3秒以上）							
		ACIN 200V	40/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔3秒以上）							
	漏洩電流〔mA〕		0.45/0.75 max（ACIN 100V/240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による）							
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	7.5	12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 100V	120	120	80	53	43	27	18	13
		ACIN 200V ※3	120	120	80	53	43	27（31）	18	13
	静的入力変動〔mV〕		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		−20～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	200max	200max
		−20～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+50℃ ※1	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max	480max
		−20～+50℃ ※1	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		400typ（ACIN 100/200V，Io=100%）/ 500typ（入力電圧の再投入間隔1分未満）							
	保持時間〔ms〕		20typ（ACIN 100/200V，Io=100%）							
	電圧可変範囲〔V〕		2.64～3.96	3.96～6.00	5.25～8.25	8.25～13.20	10.50～16.50	16.50～26.40	25.20～39.60	38.40～56.00
	電圧設定確度〔V〕		3.30～3.40	5.00～5.15	7.50～7.80	12.00～12.48	15.00～15.60	24.00～24.96	36.00～37.44	48.00～49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の105% min（ピーク電流のあるものはピーク電流の101% min）で動作、自動復帰							
	過電圧保護〔V〕 ※4		Vo+0.66～1.32	Vo+1.0～2.0	Vo+1.5～3.0	Vo+2.4～4.8	Vo+3.0～6.0	Vo+4.8～9.6	Vo+7.2～14.4	Vo+4.8～12.0
	運転表示		LED表示：緑							
	リモートセンシング		可能							
	リモートコントロール（RC）		可能							
絶縁耐圧	入力−出力・RC		AC3.000V 1分間 カットオフ電流=10mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	入力−FG		AC2.000V 1分間 カットオフ電流=10mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力・RC・AUX−FG		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力−RC・AUX		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
環境	使用温・湿度		−20～+71℃，20～90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）							
	保存温・湿度		−20～+75℃，20～90%RH（結露なし）							
	振動		10～55Hz 19.6m/s²（2G） 周期3分 X，Y，Z方向各1時間							
	衝撃		196.1m/s²（20G） 11ms X，Y，Z方向各1回							
適応規格	安全規格（DC入力時は除く）		UL60950-1，C-UL（CSA60950-1），EN60950-1，EN50178 取得，電安法準拠							
	雑音端子電圧		FCC Part15 classB，VCCI-B，CISPR22-B，EN55011-B，EN55022-B 準拠							
	CEマーキング		LVD，EMC対応							
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠							
構造	外形寸法/質量		120×61×190mm（端子台およびねじ含まず）（W×H×D）/1.6kg max							
	冷却方法		強制空冷（ファン内蔵）							
価格	価格〔円〕		34,500							

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研:RM101相当品）による。
※2 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力で入力電圧印加後30分～8時間の変化です。
※3 （カッコ）内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティー35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。
※4 出力電圧追従型
※5 出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7，-Uをご参照ください。
※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

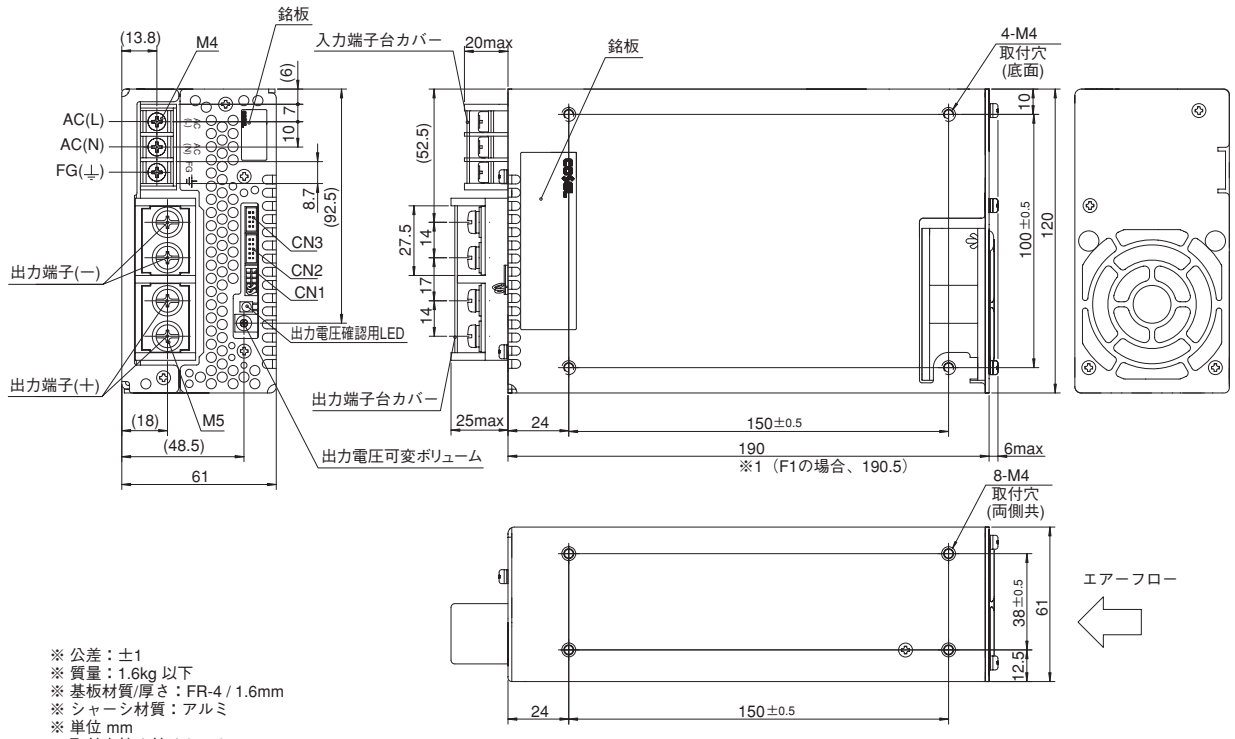
PBA600Fの特長

- 当社従来比体積40%
- 出力電圧は約0Vまで可変可能
- 定電流電源としての対応も可能
  (外付け回路が必要)
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  (オプションパーツのページをご参照ください)
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- 各種アラームあり
- 出力電圧追従型過電圧保護
- AUX（12V）付き
- 並列運転／N+1並列冗長運転
- SEMI F47規格対応可

ブロックダイヤグラム



外　形



※ 公差：±1
※ 質量：1.6kg 以下
※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ
※ 単位 mm
※ 取付穴締め付けトルク：1.2N・m(12.8kgf・cm)max
※ 端子台締め付けトルク：M4 1.6N・m(16.9kgf・cm)max
M5 2.5N・m(24.5kgf・cm)max
※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
※1 F1仕様は外形が変わります。190→190.5
※ FG端子(⏚)は筐体の安全アース接続用です。

COSEL ユニットタイプ

PBA1000F

呼称方法

PB ① A ② 1000 ③ F ④ -5 ⑤ -□ ⑧

推奨ノイズフィルタ
NAC-20-472

外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ
低漏洩電流：NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション
C:コーティング
G:低漏洩電流
U:瞬時入力電圧ディップ対応仕様
F1:長寿命ファン対応仕様
F3:ファン逆取付対応仕様
F4:低速ファン対応仕様

詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル		PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48
最大出力電力〔W〕		660	1000	1005	1056	1050	1056	1044	1056
DC出力	ACIN 100V	3.3V 200A	5V 200A	7.5V 134A	12V 88A	15V 70A	24V 44A	36V 29A	48V 22A
	ACIN 200V ※3	3.3V 200A	5V 200A	7.5V 134A	12V 88A	15V 70A	24V 44（51）A	36V 29A	48V 22A

仕　様

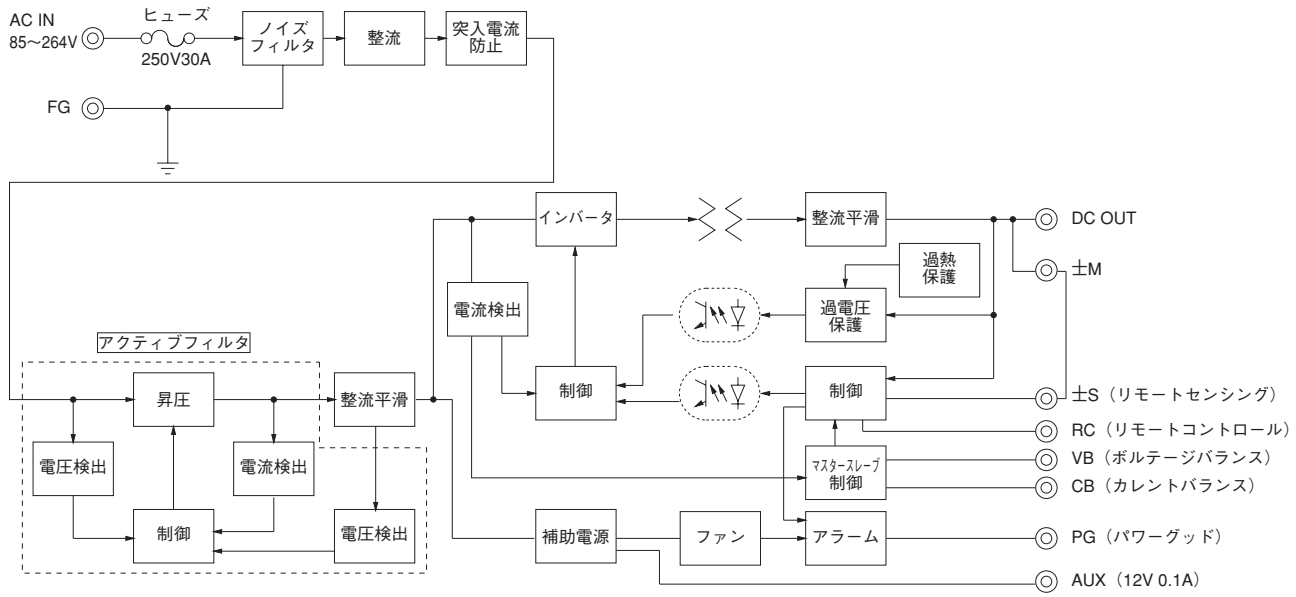
	項目		PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48
入力	電圧〔V〕		AC85～264　1φ or DC120～350（AC50 or DC70～オプションで対応可能 ※5）							
	電流〔A〕	ACIN 100V	9typ	13typ						
		ACIN 200V	5typ	7typ						
	周波数〔Hz〕		50/60（47～63）							
	効率〔%〕	ACIN 100V	74typ	79typ	80typ	82typ	82typ	84typ	84typ	84typ
		ACIN 200V	76typ	81typ	83typ	84typ	84typ	86typ	86typ	86typ
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=100%）							
		ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）							
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔10秒以上）							
		ACIN 200V	40/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔10秒以上）							
	漏洩電流〔mA〕		0.5/1.0 max（ACIN 100V/240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による）							
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	7.5	12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 100V	200	200	134	88	70	44	29	22
		ACIN 200V ※3	200	200	134	88	70	44（51）	29	22
	静的入力変動〔mV〕		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		−20～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	200max	200max
		−20～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+50℃ ※1	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max	480max
		−20～+50℃ ※1	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		400typ（ACIN 100/200V，Io=100%）/ 500typ（入力電圧の再投入間隔1分未満）							
	保持時間〔ms〕		20typ（ACIN 100/200V，Io=100%）							
	電圧可変範囲〔V〕		2.64～3.96	3.96～6.00	5.25～8.25	8.25～13.20	10.50～16.50	16.50～26.40	25.20～39.60	38.40～56.00
	電圧設定確度〔V〕		3.30～3.40	5.00～5.15	7.50～7.80	12.00～12.48	15.00～15.60	24.00～24.96	36.00～37.44	48.00～49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の105% min（ピーク電流のあるものはピーク電流の101% min）で動作、自動復帰　約5秒間継続で出力遮断							
	過電圧保護〔V〕 ※4		Vo+0.66～1.32	Vo+1.0～2.0	Vo+1.5～3.0	Vo+2.4～4.8	Vo+3.0～6.0	Vo+4.8～9.6	Vo+7.2～14.4	Vo+4.8～12.0
	運転表示		LED表示：緑							
	リモートセンシング		可能							
	リモートコントロール（RC）		可能							
絶縁耐圧	入力−出力・RC		AC3.000V 1分間 カットオフ電流=25mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	入力−FG		AC2.000V 1分間 カットオフ電流=25mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力・RC・AUX−FG		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力−RC・AUX		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
環境	使用温・湿度		−20～+71℃，20～90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）							
	保存温・湿度		−20～+75℃，20～90%RH（結露なし）							
	振動		10～55Hz 19.6m/s²（2G） 周期3分 X，Y，Z方向各1時間							
	衝撃		196.1m/s²（20G） 11ms X，Y，Z方向各1回							
適応規格	安全規格（DC入力時は除く）		UL60950-1，C-UL（CSA60950-1），EN60950-1，EN50178 取得，電安法準拠							
	雑音端子電圧		FCC Part15 classB，VCCI-B，CISPR22-B，EN55011-B，EN55022-B 準拠							
	CEマーキング		LVD，EMC対応							
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠							
構造	外形寸法/質量		150×61×240mm（端子台およびねじ含まず）（W×H×D）/2.2kg max							
	冷却方法		強制空冷（ファン内蔵）							
価格	価格〔円〕		61,300							

※1　20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研:RM101相当品）による。
　　出力端子から150mm以内にコンデンサ（22μF）を設けた測定板で測定する。
※2　経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力で入力電圧印加後30分～8時間の変化です。
※3　（カッコ）内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティー35%以下、
　　平均電流は定格電流以下でご使用ください。
※4　出力電圧追従型
※5　出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7，-Uをご参照ください。
※　パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

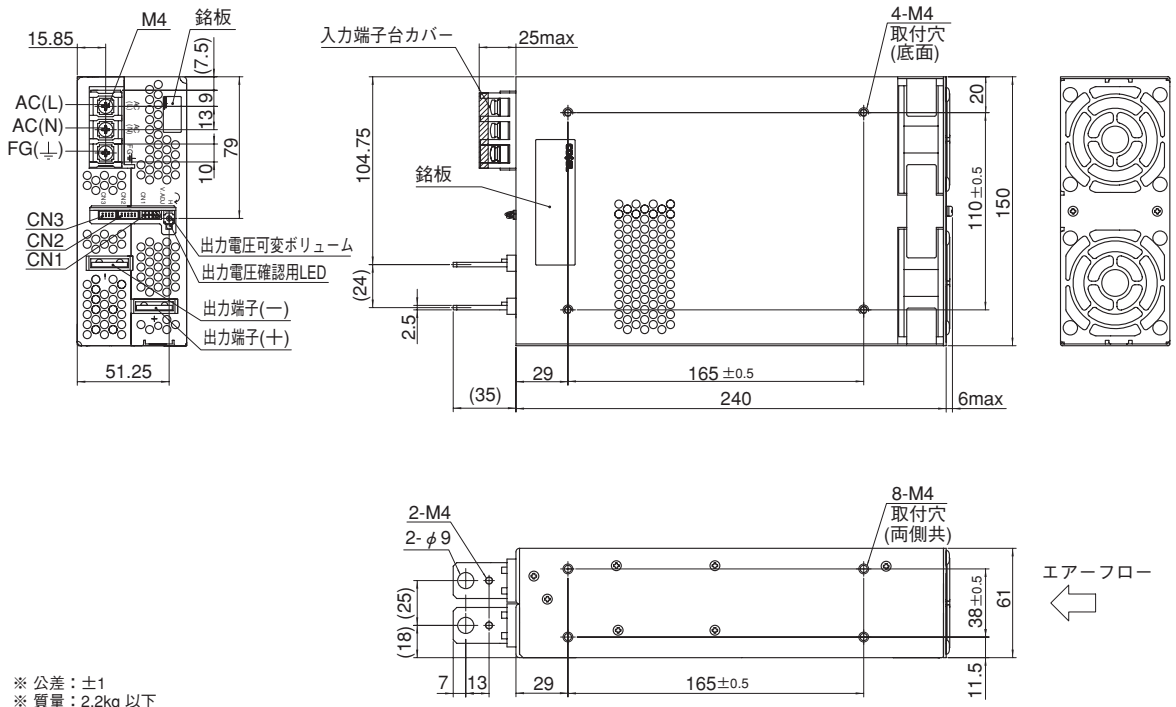
PBA1000Fの特長

- 他社相当品比体積51%
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- AUX（12V）付き
- 出力電圧は約0Vまで可変可能
- 各種アラームあり
- 並列運転／N+1並列冗長運転
- 定電流電源としての対応も可能
  （外付け回路が必要）
- 出力電圧追従型過電圧保護
- SEMI F47規格対応可
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  （オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイヤグラム



外　形



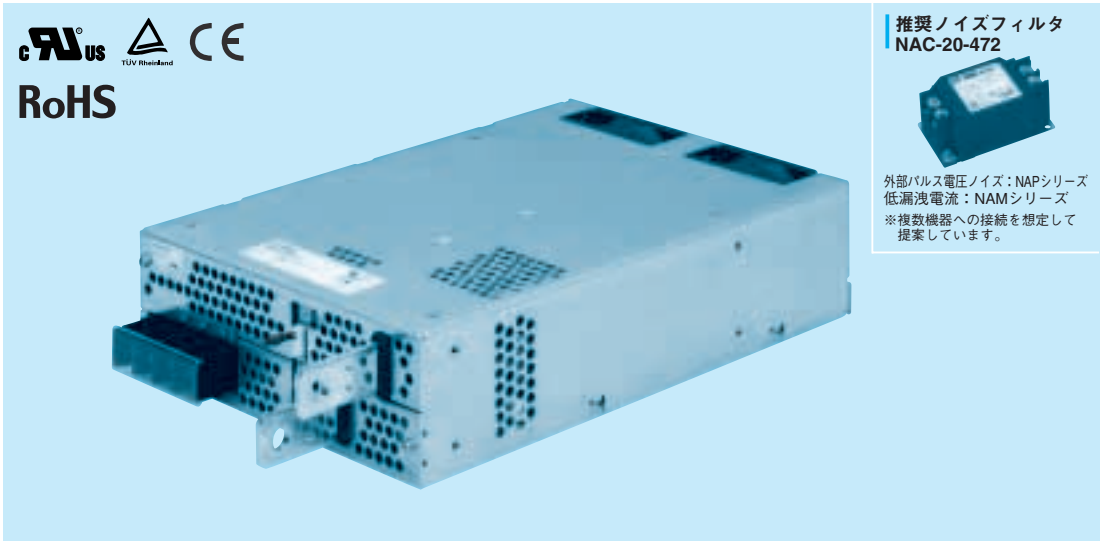
※ 公差：±1
※ 質量：2.2kg 以下
※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ
※ 単位 mm
※ 取付穴締め付けトルク：1.2N・m(12.8kgf・cm)max
※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m(16.9kgf・cm)max
※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
※ FG端子(⏚)は筐体の安全アース接続用です。

COSEL ユニットタイプ

PBA1500F

呼称方法

PB ① A ② 1500 ③ F ④ -5 ⑤ -□ ⑧



推奨ノイズフィルタ
NAC-20-472

外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ
低漏洩電流：NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション
C:コーティング
G:低漏洩電流
U:瞬時入力電圧ディップ対応仕様
F1:長寿命ファン対応仕様
F3:ファン逆取付対応仕様
F4:低速ファン対応仕様

詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル		PBA1500F-3R3	PBA1500F-5	PBA1500F-7R5	PBA1500F-12	PBA1500F-15	PBA1500F-24	PBA1500F-36	PBA1500F-48
最大出力電力〔W〕		990	1500	1500	1500	1500	1680	1692	1680
DC出力	ACIN 100V	3.3V 300A	5V 300A	7.5V 200A	12V 125A	15V 100A	24V 65A	36V 42A	48V 32A
	ACIN 200V ※3	3.3V 300A	5V 300A	7.5V 200A	12V 125A	15V 100A	24V 70（105）A	36V 47（70）A	48V 35A

仕　様

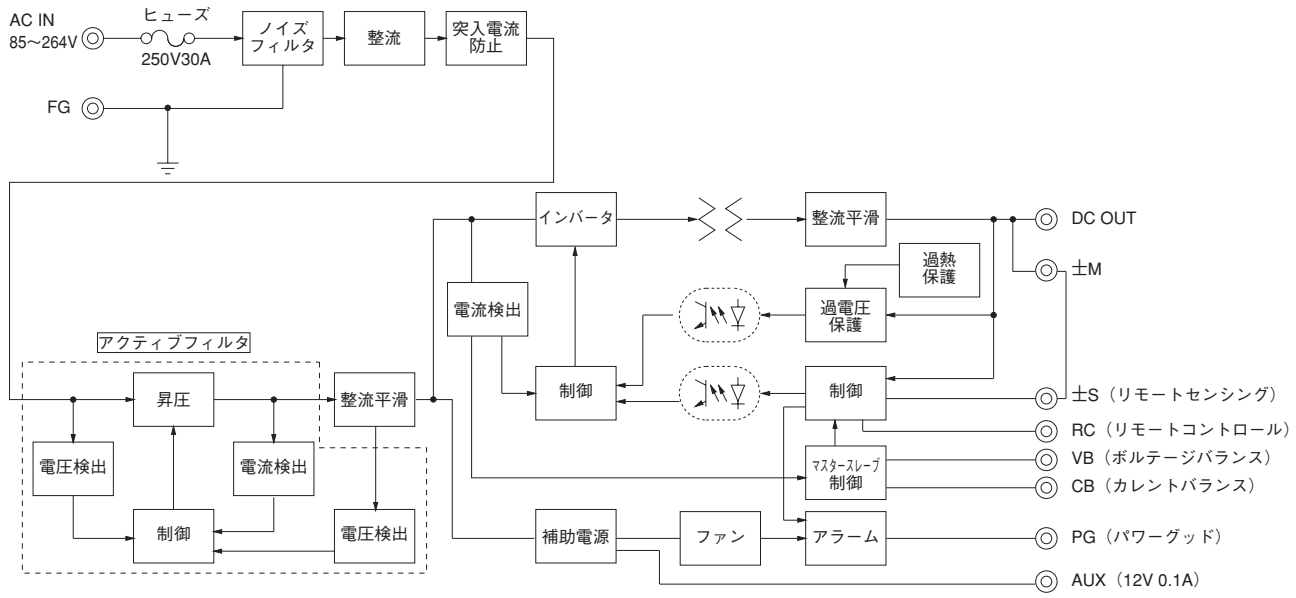
	項目		PBA1500F-3R3	PBA1500F-5	PBA1500F-7R5	PBA1500F-12	PBA1500F-15	PBA1500F-24	PBA1500F-36	PBA1500F-48
入力	電圧〔V〕		AC85～264　1φ or DC120～370（AC50 or DC70～オプションで対応可能 ※5）							
	電流〔A〕	ACIN 100V	15typ	19typ						
		ACIN 200V	8typ	10typ						
	周波数〔Hz〕		50/60（47～63）							
	効率〔%〕	ACIN 100V	72typ	77typ	81typ	81typ	83typ	84typ	84typ	84typ
		ACIN 200V	75typ	81typ	83typ	84typ	86typ	87typ	87typ	87typ
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=100%）							
		ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）							
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔10秒以上）							
		ACIN 200V	40/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔10秒以上）							
	漏洩電流〔mA〕		0.9/1.5 max（ACIN 100V/240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による）							
出力	定格電圧〔V〕		3.3	5	7.5	12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 100V	300	300	200	125	100	65	42	32
		ACIN 200V ※3	300	300	200	125	100	70（105）	47（70）	35
	静的入力変動〔mV〕		20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	150max
		−20～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	200max	200max
		−20～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+50℃ ※1	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max	480max
		−20～+50℃ ※1	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		600typ（ACIN 100/200V，Io=100%）							
	保持時間〔ms〕		20typ（ACIN 100/200V，Io=100%）							
	電圧可変範囲〔V〕		2.64～3.96	3.96～6.00	5.25～8.25	8.25～13.20	10.50～16.50	16.50～26.40	25.20～39.60	38.40～56.00
	電圧設定確度〔V〕		3.30～3.40	5.00～5.15	7.50～7.80	12.00～12.48	15.00～15.60	24.00～24.96	36.00～37.44	48.00～49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の105% min（ピーク電流のあるものはピーク電流の101% min）で動作、自動復帰　約5秒間継続で出力遮断							
	過電圧保護〔V〕 ※4		Vo+0.66～1.32	Vo+1.0～2.0	Vo+1.5～3.0	Vo+2.4～4.8	Vo+3.0～6.0	Vo+4.8～9.6	Vo+7.2～14.4	Vo+4.8～12.0
	運転表示		LED表示：緑							
	リモートセンシング		可能							
	リモートコントロール（RC）		可能							
絶縁耐圧	入力−出力・RC		AC3.000V 1分間 カットオフ電流=25mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	入力−FG		AC2.000V 1分間 カットオフ電流=25mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力・RC・AUX−FG		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
	出力−RC・AUX		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）							
環境	使用温・湿度		−20～+71℃，20～90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）							
	保存温・湿度		−20～+75℃，20～90%RH（結露なし）							
	振動		10～55Hz 19.6m/s²（2G） 周期3分 X，Y，Z方向各1時間							
	衝撃		196.1m/s²（20G） 11ms X，Y，Z方向各1回							
適応規格	安全規格（DC入力時は除く）		UL60950-1，C-UL（CSA60950-1），EN60950-1，EN50178 取得，電安法準拠							
	雑音端子電圧		FCC Part15 classB，VCCI-B，CISPR22-B，EN55011-B，EN55022-B 準拠 （推奨外付けＬＦ取付時。電源単体ではクラスＡ）							
	CEマーキング		LVD，EMC対応							
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠							
構造	外形寸法/質量		178×61×268mm（端子台およびねじ含まず）（W×H×D）/3.4kg max							
	冷却方法		強制空冷（ファン内蔵）							
価格	価格〔円〕		94,400							

※1　20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研:RM101相当品）による。
　　出力端子から150mm以内にコンデンサ（22μF）を設けた測定板で測定する。
※2　経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力で入力電圧印加後30分～8時間の変化です。
※3　（カッコ）内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティー35%以下、
　　平均電流は定格電流以下でご使用ください。
※4　出力電圧追従型
※5　出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7，-Uをご参照ください。
※　パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

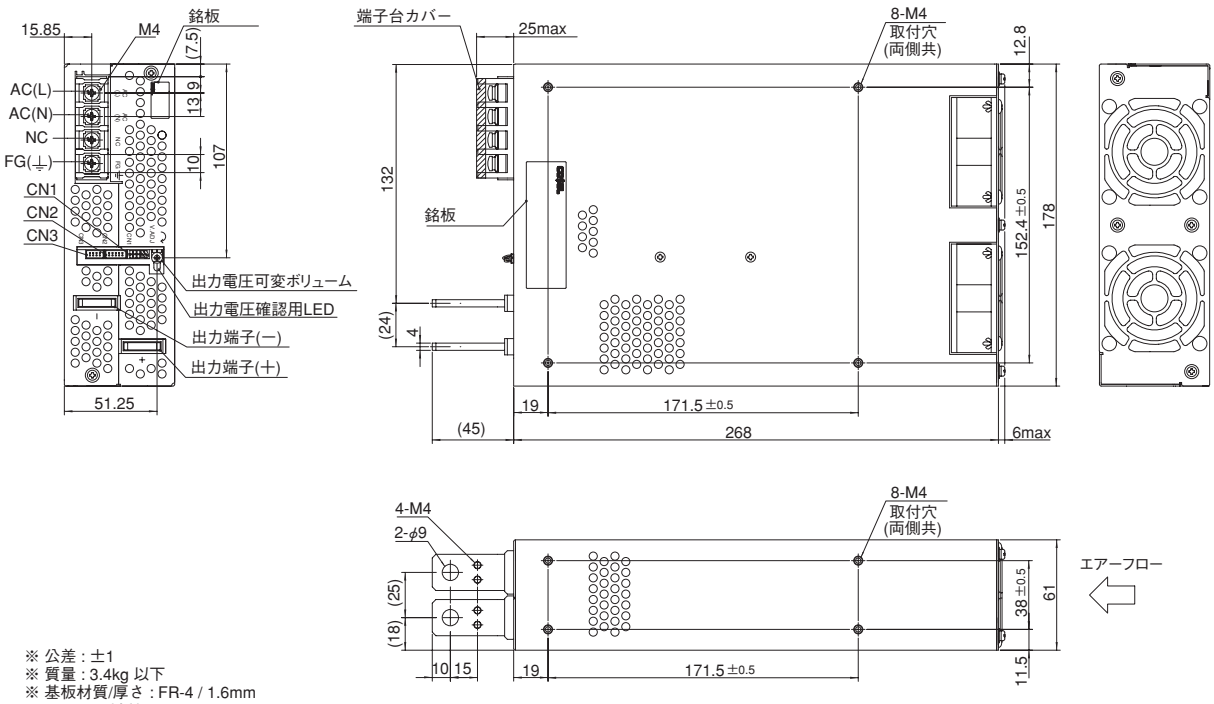
PBA1500Fの特長

- 当社従来比体積50%
- 出力電圧は約0Vまで可変可能
- 定電流電源としての対応も可能
  (外付け回路が必要)
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  (オプションパーツのページをご参照ください)
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- 各種アラームあり
- 出力電圧追従型過電圧保護
- AUX（12V）付き
- 並列運転／N+1並列冗長運転
- SEMI F47規格対応可

ブロックダイヤグラム



外　形



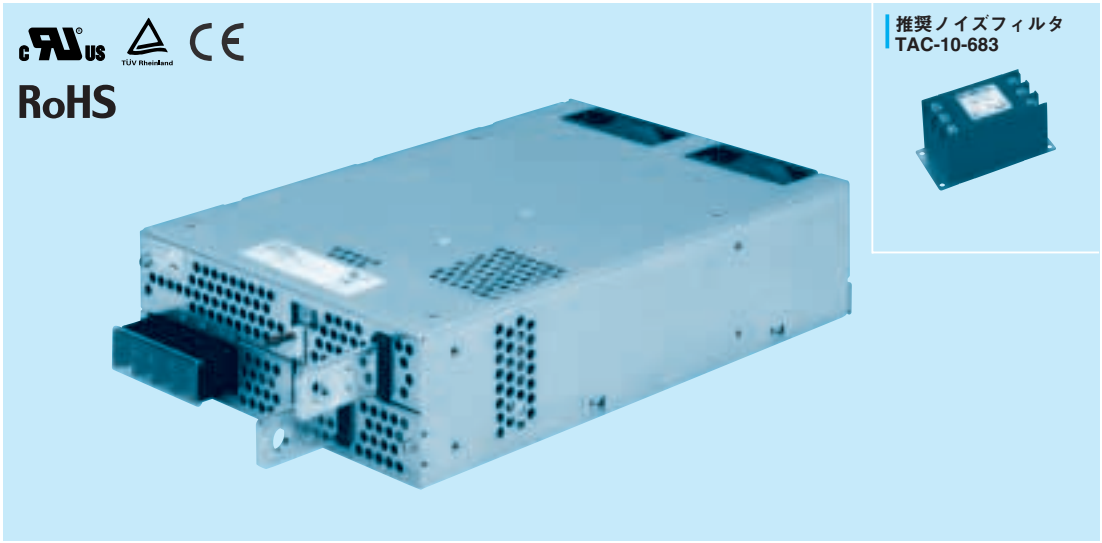
※ 公差：±1
※ 質量：3.4kg 以下
※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ
※ 単位 mm
※ 取付穴締め付けトルク：1.2N・m(12.8kgf・cm)max
※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m(16.9kgf・cm)max
※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
※ FG端子(⏚)は筐体の安全アース接続用です。

COSEL ユニットタイプ

PBA1500T

呼称方法

PB ① A ② 1500 ③ T ④ -5 ⑤ -□ ⑧



推奨ノイズフィルタ
TAC-10-683

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④三相入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション
C:コーティング
G:低漏洩電流
U:瞬時入力電圧ディップ対応仕様
F1:長寿命ファン対応仕様
F3:ファン逆取付対応仕様
F4:低速ファン対応仕様

詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル		PBA1500T-5	PBA1500T-12	PBA1500T-24	PBA1500T-48
最大出力電力〔W〕		1500	1500	1680	1680
DC出力	ACIN 200V ※3	5V 300A	12V 125A	24V 70（105）A	48V 35A

仕　様

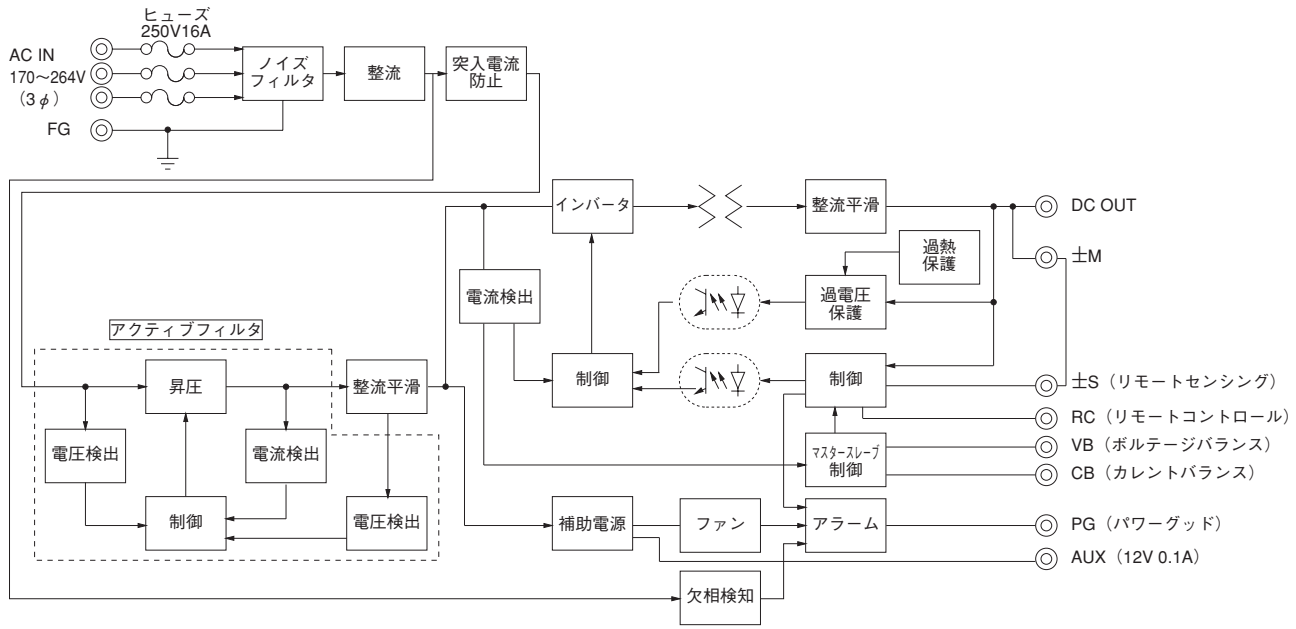
	項目		PBA1500T-5	PBA1500T-12	PBA1500T-24	PBA1500T-48
入力	電圧〔V〕		AC170～264　3φ（AC100～オプションで対応可能 ※5）			
	電流〔A〕	ACIN 200V	6typ			
	周波数〔Hz〕		50/60（47～63）			
	効率〔%〕	ACIN 200V	81typ	84typ	87typ	87typ
	力率	ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）			
	突入電流〔A〕	ACIN 200V	40/40typ（Io=100%）（一次突入電流値/二次突入電流値）（再投入間隔10秒以上）			
	漏洩電流〔mA〕		1.5 max（ACIN　240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による）			
出力	定格電圧〔V〕		5	12	24	48
	定格電流〔A〕	ACIN 200V ※3	300	125	70（105）	35
	静的入力変動〔mV〕		20max	48max	96max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		40max	100max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	80max	120max	120max	150max
		−20～0℃ ※1	140max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+50℃ ※1	120max	150max	150max	200max
		−20～0℃ ※1	160max	180max	180max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+50℃ ※1	50max	120max	240max	480max
		−20～+50℃ ※1	75max	180max	290max	600max
	経時ドリフト〔mV〕	※2	20max	48max	96max	192max
	起動時間〔ms〕		300typ（ACIN　200V，Io=100%）/ 500typ（入力電圧の再投入間隔1分未満）			
	保持時間〔ms〕		20typ（ACIN　200V，Io=100%）			
	電圧可変範囲〔V〕		3.96～6.00	8.25～13.20	16.50～26.40	38.40～56.00
	電圧設定確度〔V〕		5.00～5.15	12.00～12.48	24.00～24.96	48.00～49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の105% min（ピーク電流のあるものはピーク電流の101% min）で動作、自動復帰　約5秒間継続で出力遮断			
	過電圧保護〔V〕	※4	Vo+1.0～2.0	Vo+2.4～4.8	Vo+4.8～9.6	Vo+2.0～12.0
	運転表示		LED表示：緑			
	リモートセンシング		可能			
	リモートコントロール（RC）		可能			
絶縁耐圧	入力−出力・RC		AC3.000V 1分間 カットオフ電流=25mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）			
	入力−FG		AC2.000V 1分間 カットオフ電流=25mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）			
	出力・RC・AUX−FG		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）			
	出力−RC・AUX		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA，DC500V 50MΩ min（常温，常湿）			
環境	使用温・湿度		−20～+71℃，20～90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）			
	保存温・湿度		−20～+75℃，20～90%RH（結露なし）			
	振動		10～55Hz 19.6m/s²（2G） 周期3分 X，Y，Z方向各1時間			
	衝撃		196.1m/s²（20G） 11ms X，Y，Z方向各1回			
適応規格	安全規格（DC入力時は除く）		UL60950-1，C-UL（CSA60950-1），EN60950-1，EN50178 取得，電安法準拠			
	雑音端子電圧		FCC Part15 classB，VCCI-B，CISPR22-B，EN55011-B，EN55022-B 準拠 （推奨外付けＬＦ取付時。電源単体ではクラスＡ）			
	CEマーキング		LVD，EMC対応			
構造	外形寸法/質量		178×61×268mm（端子台およびねじ含まず）（W×H×D）/3.4kg max			
	冷却方法		強制空冷（ファン内蔵）			
価格	価格〔円〕		最新情報は当社ホームページをご確認ください			

※1　20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研:RM101相当品）による。
　　出力端子から150mm以内にコンデンサ（22μF）を設けた測定板で測定する。
※2　経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力で入力電圧印加後30分～8時間の変化です。
※3　（カッコ）内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティー35%以下、
　　平均電流は定格電流以下でご使用ください。
※4　出力電圧追従型
※5　出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7，-Uをご参照ください。
※　　パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

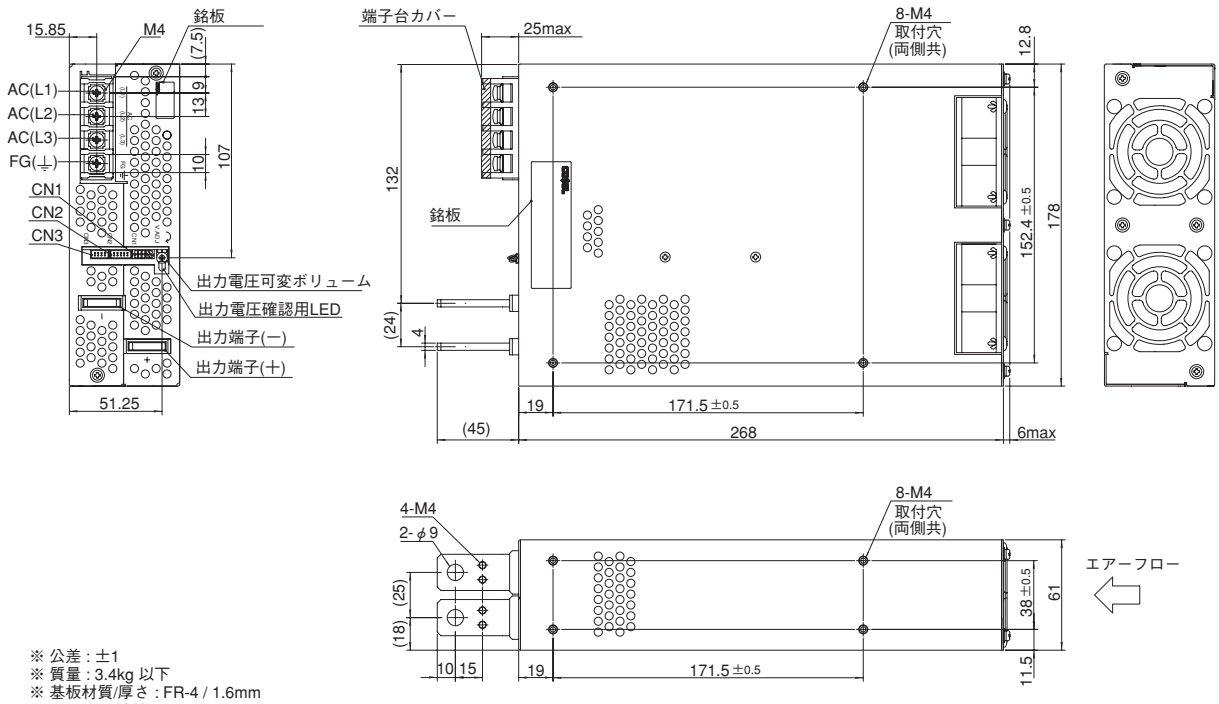
PBA1500Tの特長

- 当社従来比体積50%
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- AUX（12V）付き
- 出力電圧は約0Vまで可変可能
- 各種アラームあり
- 並列運転／N+1並列冗長運転
- 定電流電源としての対応も可能
  （外付け回路が必要）
- 出力電圧追従型過電圧保護
- SEMI F47規格対応可
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  （オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイヤグラム



外　形



※ 公差：±1
※ 質量：3.4kg 以下
※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ
※ 単位 mm
※ 取付穴締め付けトルク：1.2N・m(12.8kgf・cm)max
※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m(16.9kgf・cm)max
※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
※ 筐体の安全アース接続は、取付穴で行ってください。